

Seamless Trowel

高性能铺装

2020年10月



SEAMLESS TROWEL

概览

自然外观
抹平饰面
无缝铺装
仅有建筑结构性接缝
CE认证
符合LEED 认证
建筑设计自由

全范围RAL（劳尔）颜色
仅限室内使用
超高性能
无收缩
高强度
高灵活性
极强的耐磨性



描述

Seamless Trowel是一种先进的专业级双产品组份易流平罩面，以精选骨料和特殊水泥为基础。它为工业应用中的抹面而设计，在耐磨性和灵活性方面优于其他罩面。

Seamless Trowel以高强度、高灵活性和出色的耐磨性取胜，使高性能持久耐用无缝地板成为可能。

可快速找平，可施工时间长达30-90分钟，使施工人员有时间正确施涂。为使产品获得均匀平整的良好效果，我们建议使用骑乘式抹平机。手扶式抹平机重量较轻，固化时间快，若使用手扶式抹平机，需高性能机器方能获得良好效果。确保机器稳定，勿过多移动；如移动太多，会产生涂抹痕迹。

适用领域

Seamless Trowel用于重工业地坪的内部新建和更换。它也可以被用于需要高耐磨性、可快速投入使用的家用、商用和工业新地坪。它还可以用于金属加工厂、学校、机场、仓库和物流中心、零售、饭店、大堂等。

Seamless Trowel具有传导性，可用于需要传导地面的行业。





SEAMLESS TROWEL

产品数据单

Seamless Trowel

高性能铺装

October 2020

技术特性和特征

说明	值
组份A&B的混合率：	重量中的22%* 20公斤A组份（粉）加入到4.4公斤或3.80升组份B（液）
密度B成分S22	1.16公斤/升
消耗量	2.1公斤A组份（粉）和4.60公斤或3.80升组份B（液） 总计2.5-2.6公斤每毫米厚度/平方米
开放时间（22°C/72°F）	约30-90分钟
抗压强度ASTM C 109	C 60 N/mm ² (8700 psi/60 Mpa)-28天
弯曲强度	F 13 N/mm ² (2175 psi/15 Mpa)-28天
耐磨性	Böhme A5 to A1,5
施涂厚度	10-30 mm
对交通开放时间	少：2天-多：5天

*根据现场条件和颜色的不同，混合率可能会有微小变化。

环境优势

使用Seamless Trowel可减少您的碳足迹，降低对环境的影响。
硬质耐磨地板的对材料的消耗减少，因此对环境的影响也更小。

产品级别为Emicode EC1 plus，可应用于LEED认证的建筑中。





SEAMLESS TROWEL

产品数据单

Seamless Trowel

高性能铺装

October 2020

准备阶段

混凝土或其他地面基层必须干净，无灰尘和油污。底面必须一致，无松散颗粒和散体现象。基面的抗拉强度最低应达到1.5兆帕。地面必须干燥，最大含水率为4%，不会因毛细作用而增加水份。

如担心受潮，可使用专用底漆进行预防。基层中的裂缝应进行修补。脆弱的不能承受涂层收缩的基层必须拆除或修复。

支架应进行打磨或砂，然后吸尘。使用您当地的环氧底漆与1-1,8/2,0毫米的砂石骨料一起涂抹，直到透明，然后静置干燥。干燥时间视天气情况而定，最长可达24小时。干燥后，应将表面吸尘，去除松散的颗粒。若想选择其他底漆，请咨询我们的技术部门。

Pro-Eco底漆A6是环氧底漆的绿色替代产品。Pro-Eco底漆A6是一种绿色水基产品，与水泥粉一起涂刷在表面。请参考Pro-Eco底漆A6的数据单。

应使用泡沫、特制胶带或其他柔性分隔物，避免自找平材料与墙壁、柱子或管子或其他穿过地板的物体直接接触。

表面和环境温度应在10° C到32° C (50° F到90° F) 之间。

搅拌阶段

确保产品B组份 (Trowel B S22) 在使用前妥善保存。将指定计量的产品B组份加入搅拌容器中。在搅拌器运行时，加入Seamless Trowel 产品A (粉末)。

如有必要，可额外添加液体。多袋批次和搅拌泵的使用可产生更均匀的效果。最后一袋加入当前批次后，再搅拌2至3分钟，直至混合物中无结块。避免使用可掺入大量空气的搅拌器。搅拌后的物料必须马上使用。如果搅拌后的材料放置超过5分钟，会产生沉淀，应重新搅拌后使用。它是使用搅拌泵或分别使用搅拌器和搅抖泵的理想材料。确保搅拌泵适用于3-4毫米骨料的砂浆。我们建议一定要先进行试验。



SEAMLESS TROWEL

产品数据单

Seamless Trowel

高性能铺装

October 2020

施涂阶段

安排好作业区域，区域中应允许连续浇注，避免出现冷接缝。材料连续浇注才能获得更均匀的施涂效果。产品可以用人工涂抹，也可以使用相应的机器泵送。搅拌泵为该产品搅拌浇注理想选择。搅拌泵必须能够为产品A组份提供适量的产品B。施涂砂浆Seamless Trowel最小厚度应为10毫米（3/8英寸）。用规矩将材料整理到位，并用水泥基覆盖层专用的钉辊在地面上走一遍，去除气泡，使材料均匀，表面平整。

让材料静置。2-6小时后（视温度而定），当踩下能够产生一个2-3毫米深的脚印时，材料即可以进行抹平。抹平一旦开始，必须整体完成。

Seamless Trowel的硬化速度比传统的混凝土快，所以要想取得较好效果，必须要有足够的人工。骑乘式抹平机能提供最好的效果。为减少浅色材料上的涂痕迹，应使用塑料刀和塑料盘进行抹平。

在抹平过程中要正确使用鞋套，以免在地面上留下痕迹。

小型的手扶式抹平机（60厘米）在抹平过程中会产生更多的影响和痕迹。它们不是那么稳定，而且机器的额外运动会产生涂抹痕迹。如果您对施涂外观不太确定，我们建议先制作一个样品。

电动的手扶式抹平机往往很轻，因为它们需要移动更多，所以对地面造成的影响也比较大。

在抹平过程中，如果材料需要水份，可以使用少量的产品B组份。不要使用水。

如果底层没有接缝，砂浆也可以无缝施涂。Seamless Trowel无需任何伸缩缝可也可以施涂。在新的施涂过程中要考虑到路面原有的接缝，或采取专门的预防措施。

如果地坪上切开了接缝，应将其填满，以避免清洁时水流入产品。这可能会导致接缝处出现花斑或变色。

固化

Seamless Trowel需要透气，在固化过程中或固化后不能使用不透气的材料覆盖。

低温可延长固化时间，高温可加快固化时间。固化过程中，地面必须保证无交通通行。

饰面加工

Seamless Trowel必须打磨后才能正确密封材料。我们建议至少让地坪冷却72小时，以达到良好的密封效果，并避免地坪上出现发花和其他问题。Seamless Trowel本来就应保有涂抹痕迹，不建议打磨。



SEAMLESS TROWEL

产品数据单

Seamless Trowel

高性能铺装

October 2020

Seamless Trowel的密封

Seamless Trowel应根据用途和通行类型进行密封。请咨询本公司的施工人员和技术部门。

Seamless Trowel的特殊注意事项

为取得良好效果，表面处理准备工作是非常重要的。基层地平越平整、越光滑，成品效果越好。若想成品为10毫米均匀铺设的地坪，建设安装Seamless Trowel。

Seamless Trowel与某些金属直接接触会生锈。若地坪中使用了装饰型材，可以在型材与砂浆直接接触面涂抹环氧底漆，并进行打磨，以避免问题产生。

Seamless Trowel需要透气，绝对不能用不透气的材料覆盖。它对水份非常敏感，在涂抹、固化和密封过程中要做好预防措施，特别是在空气中水份含量非常高的情况下。

让材料和密封胶干燥5-7天后再用水清洗地坪。使用Seamless Trowel的地坪颜色不一定统一，这是水泥基产品的典型特征。除这种产品的这个固有特点之外，色差还有可能是由产品施涂方式造成的。为保证外观的均匀性，必须连续浇注，不能有较长的缝隙。

Seamless Trowel混合料中不得加入水、砂、石、石灰、水泥、石膏等产品。

不要在潮湿的基材上使用Seamless Trowel（请咨询Etonsurfaces技术服务部门）。

储存和安装材料的温度在5°C至35°C之间。产品B（溶液）不能冻结。

Seamless Trowel为室内应用而设计。

在使用前，在工具上涂抹疏水剂可以使工具更容易清洗，也可以防止金属工具氧化而与无缝产品发生反应。

生产、包装、储存和有效期

Seamless Trowel分两部分产品销售。产品A组份（砂浆）—20公斤袋装，B组份（水基溶液）—20升桶装或吨桶。产品可根据客户需要进行包装。

将包装袋和容器存放在干燥处，避免极端温度和阳光直射。

在正确的储存条件下，产品的有效期为自生产之日起12个月。



SEAMLESS TROWEL

产品数据单

Seamless Trowel

高性能铺装

October 2020

开裂和用户责任

影响非结构面层裂缝风险的因素有3个——基层、收缩率和抗折强度。

刚性非结构面层在转角处、柱子和插板周围以及沿弧形表面开裂，是由收缩率造成的。非结构面层出现微开裂、且这种覆盖层无法承受基层移动的情况是无法预测的。振动、基层弯曲或现有的接缝和开裂可能会导致反射性开裂。

Seamless Trowel永远不会自行开裂，也不会沿弧形墙面、转角等处开裂。Seamless产品不需要收缩缝。

Seamless系列产品的砂浆不会收缩，具有非常高的抗折强度，这也是为什么它可以承受基层的大幅移动，可以比其他大多数水泥基产品承受更多的压力。

因此，表面准备处理和基材条件对面层的性能影响至关重要。Etonsurfaces不对因基材不良或错误的表面处理所造成的开裂或其他问题负责。

Seamless系列设计为高耐磨表面。Seamless Trowel的设计是为了使其具有天然混凝土的外观，以及成品地板的应有的视觉变化。不建议在潮湿、受冰冻温度影响或使用除冰盐的地点使用本产品。

在使用Etonsurfaces产品前，请阅读最新的技术参数表、公告、产品标签和安全参数表。用户有责任在使用前查阅Etonsurfaces产品的说明和警告。

您可以在etonsurfaces.com上找到最新和有效的参数表。

警告：请勿吸入灰尘！避免与皮肤和眼睛接触！

只能在通风良好的地点使用材料。接触水泥粉尘可能会刺激眼睛、鼻子、喉咙和上呼吸系统/肺部。吸入二氧化硅可能会导致肺部损伤和肺部疾病，包括矽肺病和肺癌。如果在使用本产品时出现呼吸困难，请及时就医。建议使用NIOSH/MSHA认可的呼吸器（P-、N-或R-95），以尽量减少吸入水泥粉尘。只能在无尘区饮食，以避免吸入水泥粉尘。皮肤接触干燥的材料或潮湿的混合物可能会导致受伤，包括从中度刺激、皮肤肿胀/开裂到严重的由化学灼伤导致的皮肤损伤。如果发生刺激或灼伤，请及时就医。用护目镜或带侧护板的安全眼镜保护眼睛。用防护服覆盖皮肤。使用防化手套和防水靴。如果皮肤接触到水泥粉尘，请立即用肥皂冲洗掉粉尘，以免皮肤受损。如果皮肤接触到潮湿的混凝土，应尽快用冷水冲洗暴露的皮肤部位。如果眼睛接触到水泥粉尘，应立即用清水反复冲洗，并咨询医生。如果湿混凝土溅入眼睛，用清洁水冲洗眼睛至少15分钟，并去医院作进一步处理。



SEAMLESS TROWEL

产品数据单

Seamless Trowel

高性能铺装

October 2020

有限保证

Etonsurfaces保证提供高品质材料，任何在购买之日起一年内被证明有缺陷的材料，Etonsurfaces将换货或退款。上述补救措施是Etonsurfaces的责任范围。除上述规定外，所有明示或暗示的保证，包括适销性和特定用途的适用性，均不在Etonsurfaces的责任范围内。Etonsurfaces不对任何直接或间接因使用本网站材料而引起的必然、偶然或特殊损害负责。